

**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

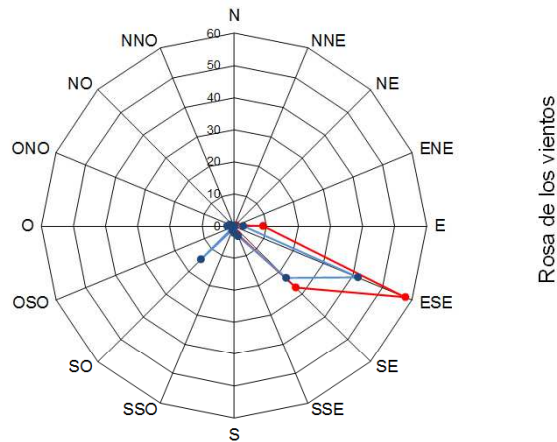
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 7 DE 2011

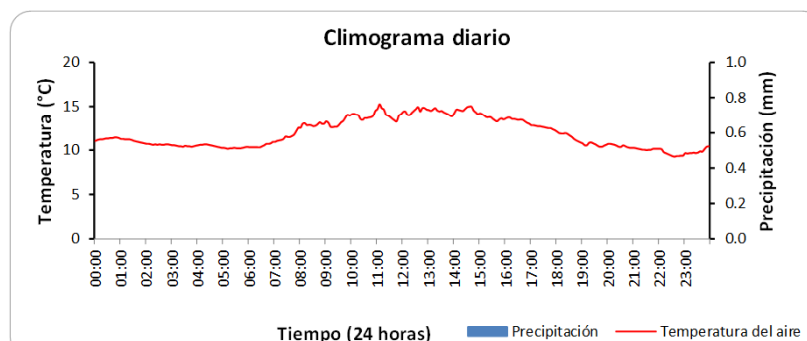
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	15.3	97.0	9.8	1376.0		
Media	11.9	84.5	3.9	394.0		809.6
Mínima	9.3	69.0				
Suma					0.0	3.6

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	27	58	9	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	1	2	0	15	1	2	3	23	42	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

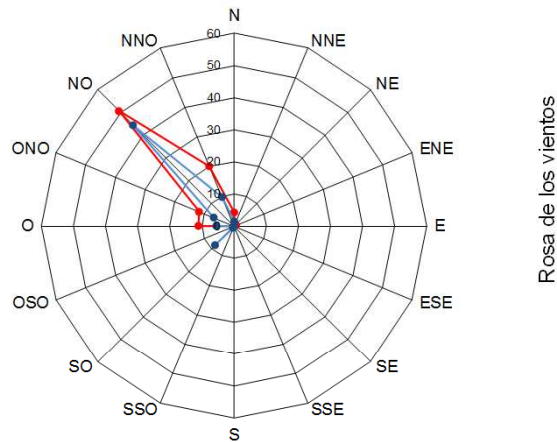
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 8 DE 2011

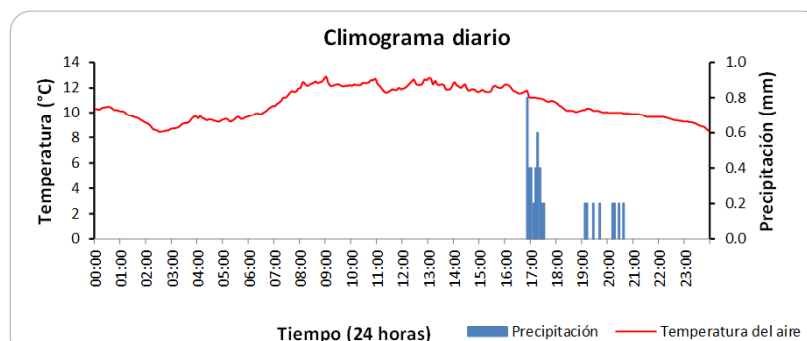
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	12.9	99.0	5.8	1201.0			
Media	10.7	95.4	2.0	288.7		810.7	
Mínima	8.4	87.0					
Suma					5.2		2.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	4	20	51	12	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	1	10	44	7	6	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:55	Lluvia 2 hora: 23:50	Lluvia 3
Duración	min	1205	5	
Magnitud	mm	562.3	1.8	
Intensidad media	mm/h	28.0	21.4	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	69.7	21.4	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

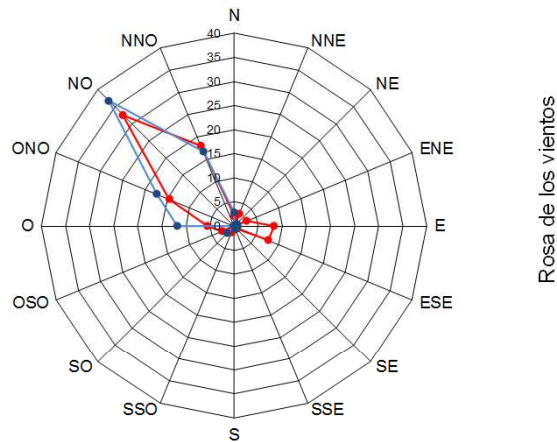
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 9 DE 2011

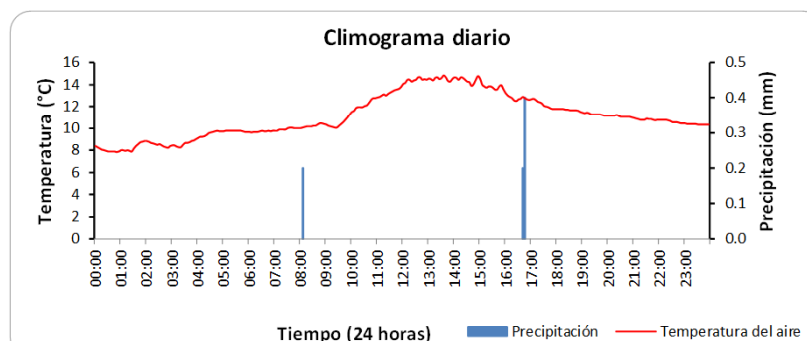
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.8	99.0	8.0	1322.0			
Media	11.1	91.6	2.1	360.1		810.9	
Mínima	7.8	74.0					
Suma					0.8		2.5

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	2	18	33	15	6	3	0	1	0	0	1	8	8	3	0	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	3	17	37	17	12	0	2	0	0	1	0	1	1	1	1	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 19:05	Lluvia 2 hora: 20:30	Lluvia 3 hora: 21:35
Duración	min	25	10	40
Magnitud	mm	1.4	1.0	9.4
Intensidad media	mm/h	3.4	6.0	14.1
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	14.4	9.6	26.4
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA	LLUVIA MODERADA	LLUVIA FUERTE



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

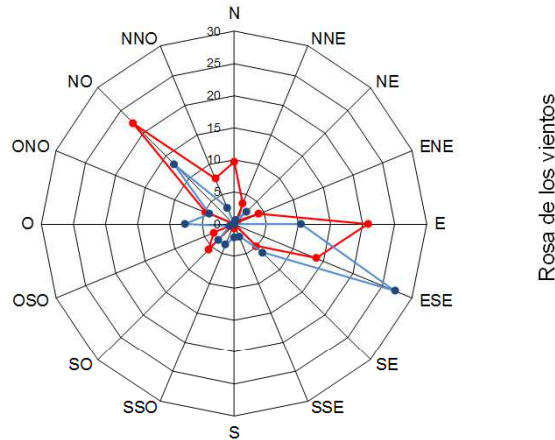
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 10 DE 2011

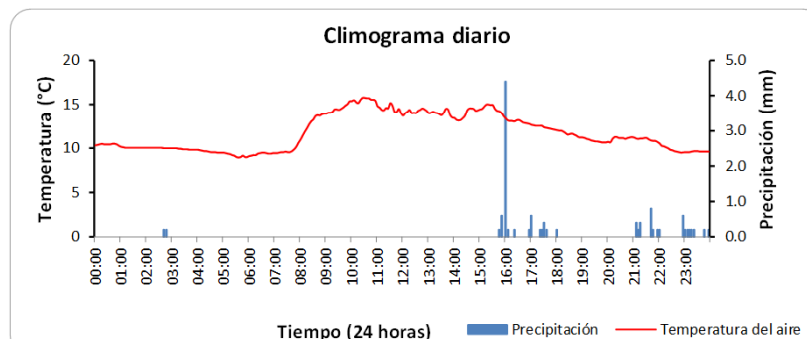
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.8	99.0	6.3	1383.0			
Media	11.7	92.6	1.6	368.0		809.5	
Mínima	8.9	72.0					
Suma					12.4		2.6

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		Según la rosa de los Vientos															
		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	10	8	22	5	0	3	6	0	1	0	5	14	21	4	1	3
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	13	4	8	1	3	3	2	2	6	27	10	0	3	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 17:25	Lluvia 2 hora: 19:50	Lluvia 3
Duración	min	20	40	
Magnitud	mm	4.8	4.6	
Intensidad media	mm/h	14.4	6.9	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	28.8	14.4	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA MODERADA	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

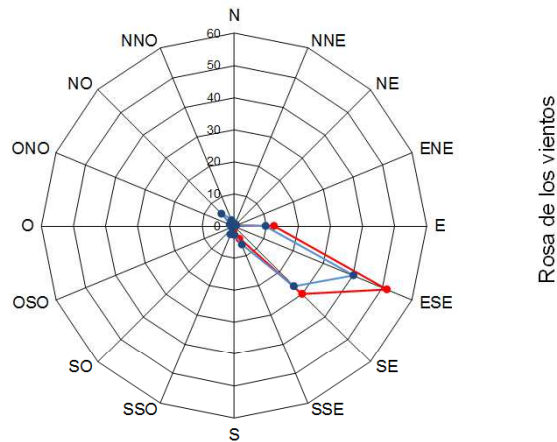
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 11 DE 2011

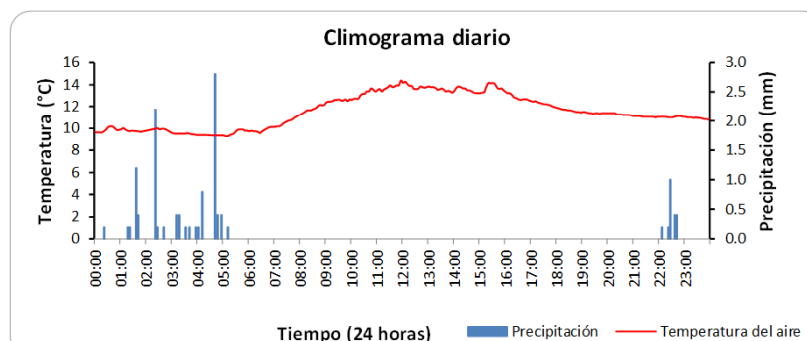
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.4	99.0	10.7	1355.0			
Media	11.5	91.3	4.0	372.5		811.0	
Mínima	9.3	76.0					
Suma					13.2		2.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	30	51	13	1	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	2	6	1	0	1	1	3	3	6	26	40	10	1	0	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

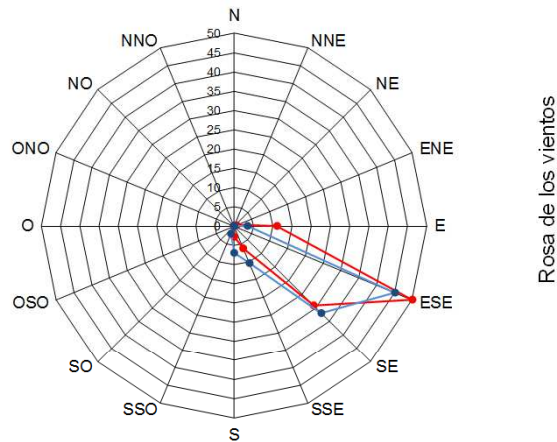
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 12 DE 2011

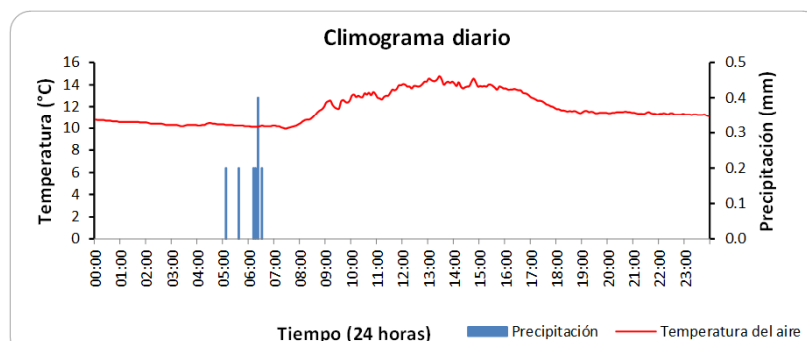
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.8	99.0	13.4	1357.0			
Media	11.8	87.0	5.2	549.8		812.0	
Minima	9.9	73.0					
Suma					1.4		4.1

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	29	50	11	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	32	45	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 04:45	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	35		
Magnitud	mm	9.2		
Intensidad media	mm/h	15.8		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	31.2		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

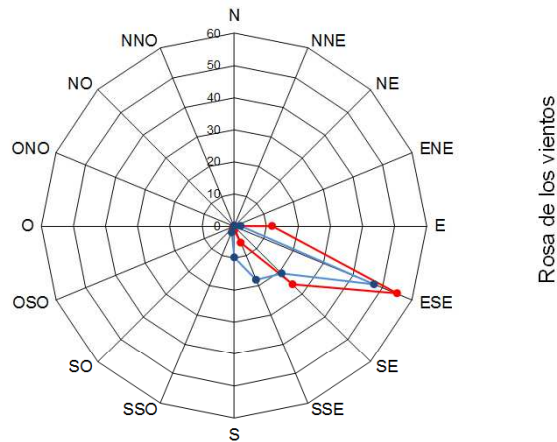
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 13 DE 2011

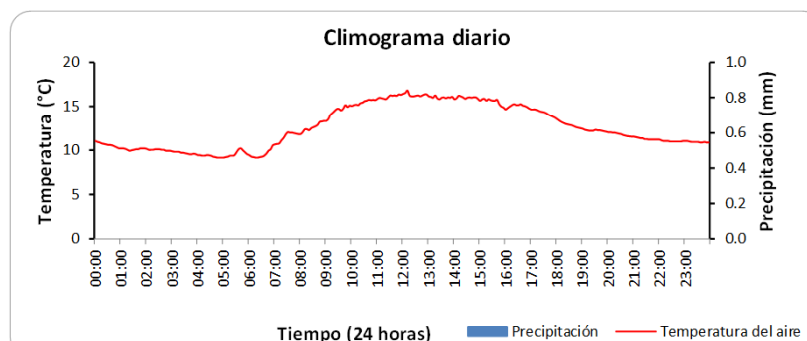
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	16.8	98.0	12.1	1299.0		
Media	12.6	78.4	4.7	671.4	811.0	
Mínima	9.2	52.0				
Suma					0.0	5.6

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	26	55	12	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	2	10	18	21	47	2	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

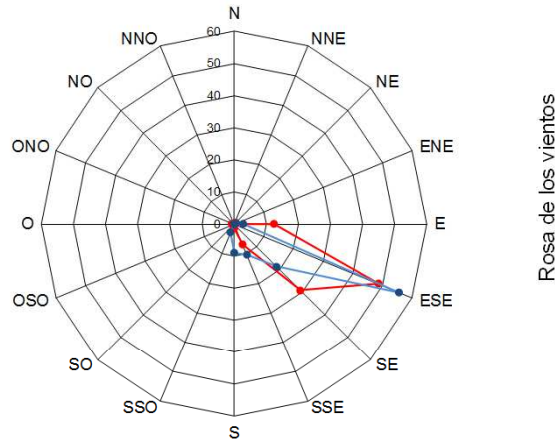
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 14 DE 2011

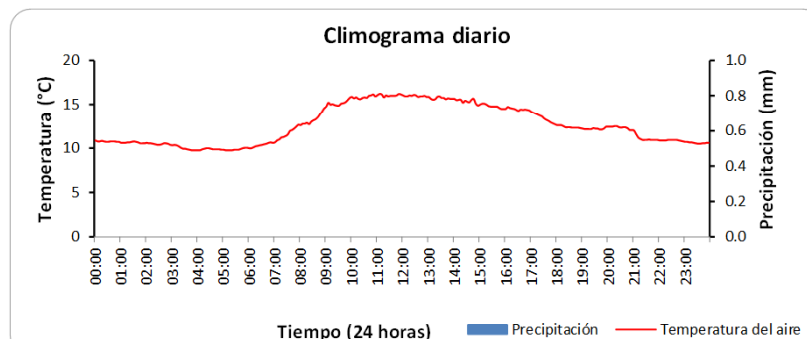
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.2	99.0	13.0	1213.0			
Media	12.6	81.8	5.2	706.2		808.7	
Mínima	9.8	54.0					
Suma					0.0		5.7

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7	29	49	13	0	1	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	3	9	10	19	56	3	1	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

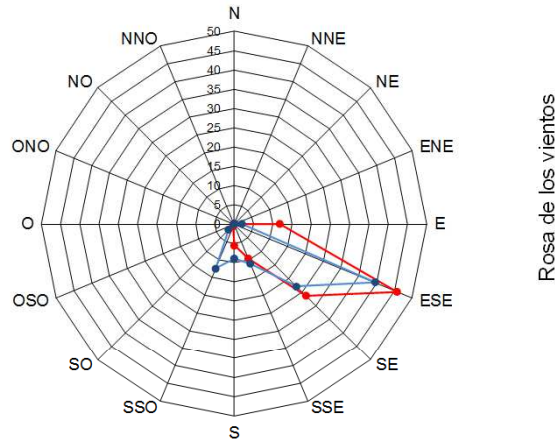
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 15 DE 2011

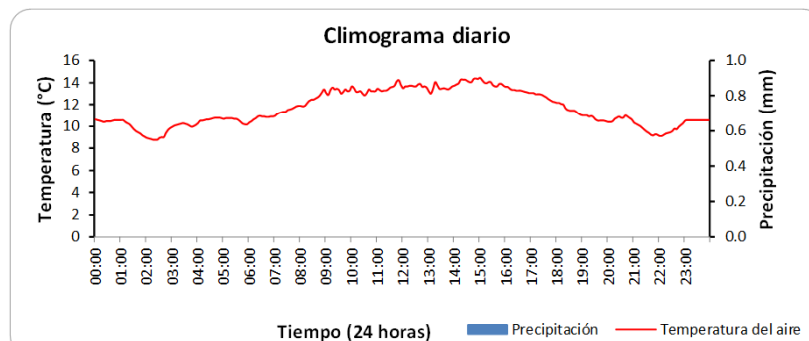
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	14.4	98.0	11.2	1383.0		
Media	11.6	86.2	3.6	407.8		809.3
Mínima	8.8	72.0				
Suma					0.0	3.1

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	26	46	12	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	2	13	9	11	23	40	2	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

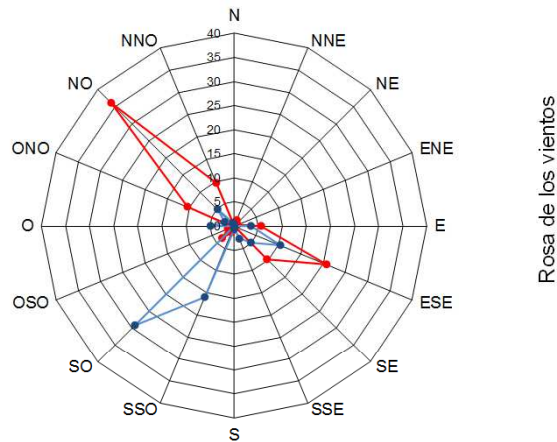
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 16 DE 2011

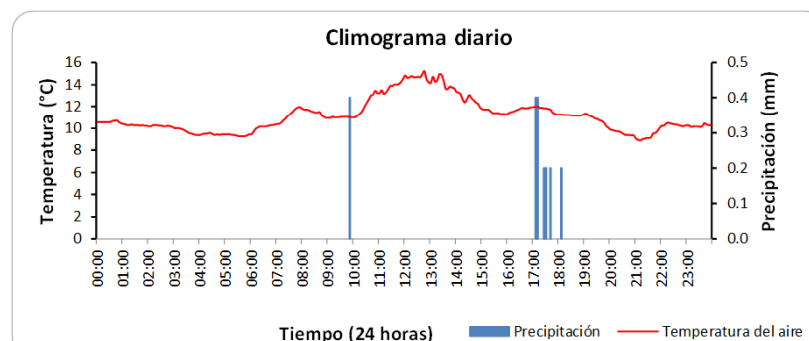
VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	15.2	99.0	6.7	1334.0		
Media	11.1	92.9	1.5	366.9		810.0
Minima	8.9	61.0				
Suma					2.0	2.5

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	10	36	10	1	1	3	1	0	0	10	21	6	1	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	5	2	5	0	29	16	1	3	5	10	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 02:10	Lluvia 2 hora: 04:00	Lluvia 3 hora: 04:30
Duración	min	15	10	45
Magnitud	mm	6.0	0.4	5.2
Intensidad media	mm/h	24.0	2.4	6.9
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	28.8	2.4	21.6
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LIGERA	LLUVIA MODERADA



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

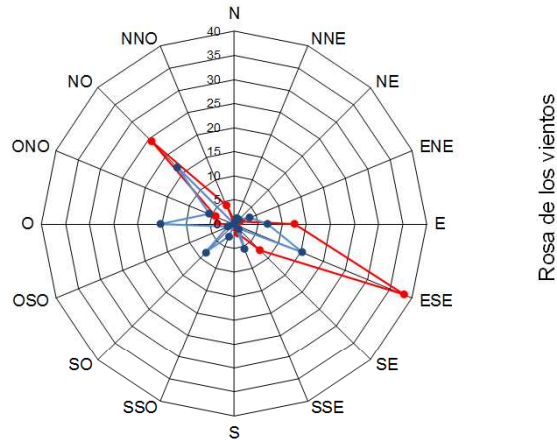
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 17 DE 2011

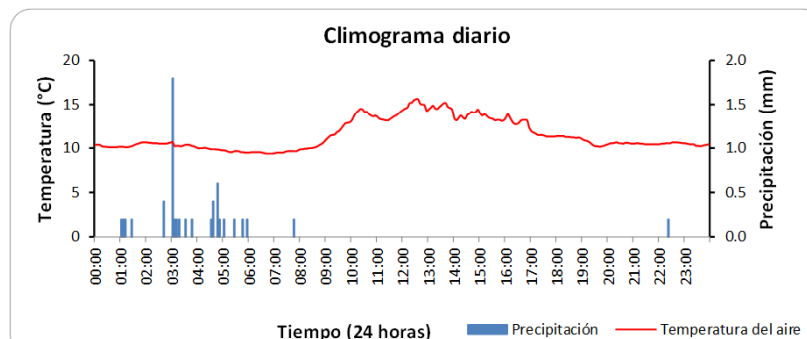
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.6	99.0	7.6	1375.0			
Media	11.5	93.1	2.0	413.1		809.9	
Mínima	9.4	69.0					
Suma					6.8		3.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	1	4	24	4	3	0	0	0	1	2	8	38	13	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	17	6	15	1	8	3	0	6	1	15	7	3	1	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 23:00	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	25		
Magnitud	mm	14.4		
Intensidad media	mm/h	34.6		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	36.0		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

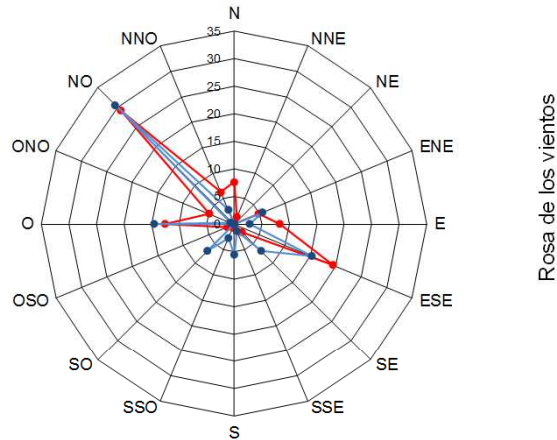
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 18 DE 2011

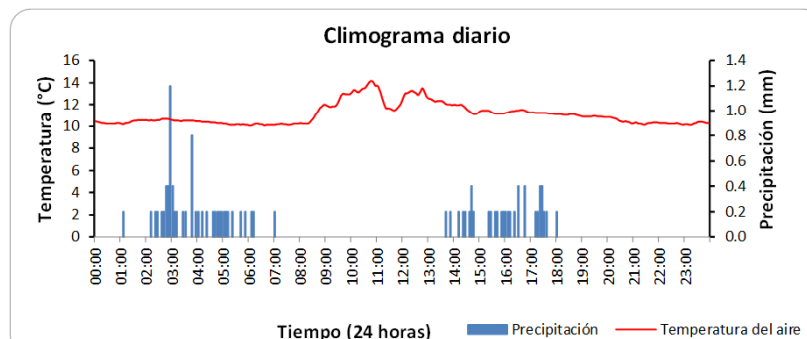
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	14.2	99.0	5.8	1390.0		
Media	11.1	96.1	1.2	270.1	810.6	
Mínima	10.1	79.0				
Suma					15.4	1.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	8	6	29	5	13	1	0	1	0	1	2	19	8	5	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	3	31	1	15	0	7	3	6	1	7	15	3	6	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 00:00	Lluvia 2 hora: 17:20	Lluvia 3
Duración	min	30	75	
Magnitud	mm	10.8	7.4	
Intensidad media	mm/h	21.6	5.9	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	48.0	14.4	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA MODERADA	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

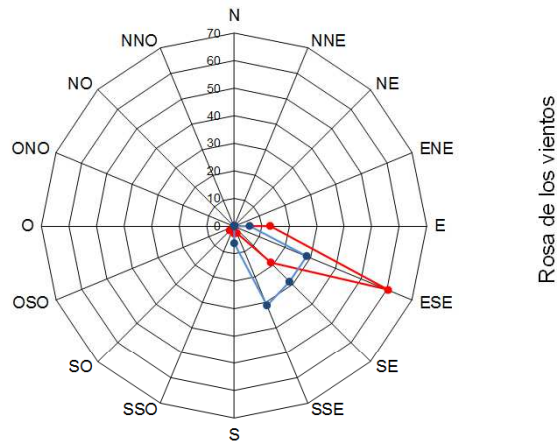
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 20 DE 2011

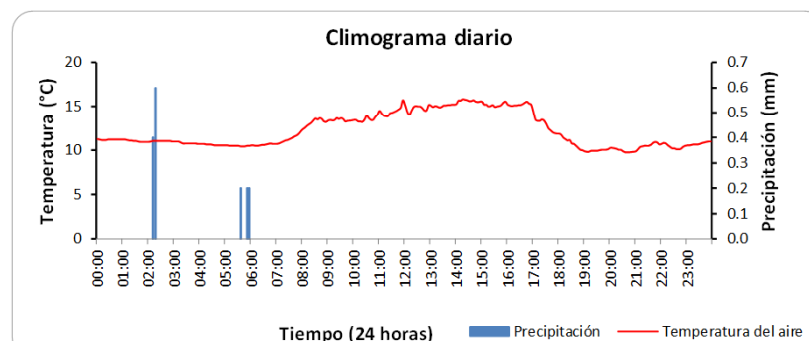
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.1	99.0	9.8	1331.0			
Media	12.0	91.1	2.8	424.1		809.9	
Mínima	9.7	75.0					
Suma					0.4		3.2

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	2	0	3	3	19	60	13	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	6	31	28	28	6	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

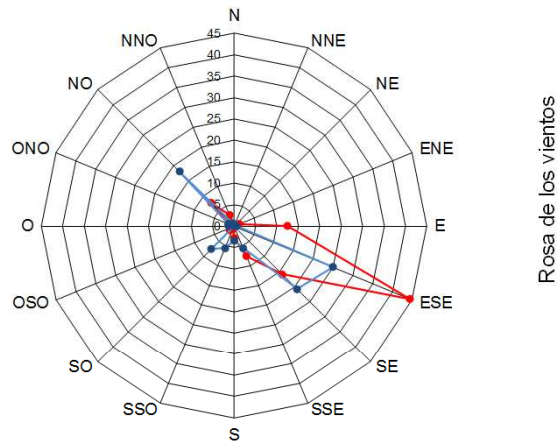
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 20 DE 2011

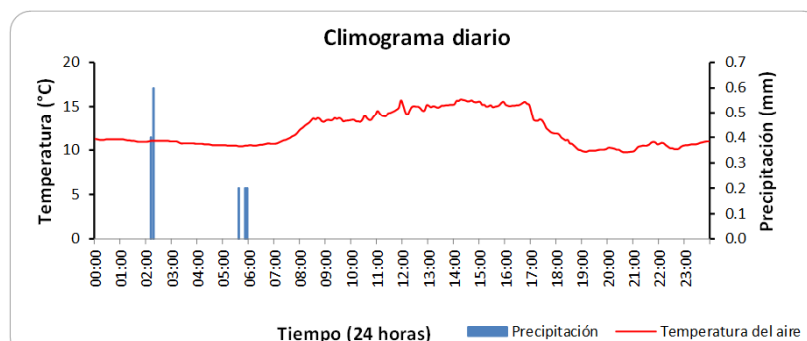
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.8	99.0	7.2	1373.0			
Media	12.2	89.4	2.1	502.0		809.0	
Mínima	9.8	61.0					
Suma					1.8		3.7

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	3	8	1	1	0	1	1	3	8	16	44	13	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	18	1	1	0	8	6	3	6	21	25	1	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 03:45	Lluvia 2 hora: 06:55	Lluvia 3
Duración	min	70	60	
Magnitud	mm	12.4	2.0	
Intensidad media	mm/h	10.6	2.0	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	31.2	7.2	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE	LLUVIA LIGERA	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

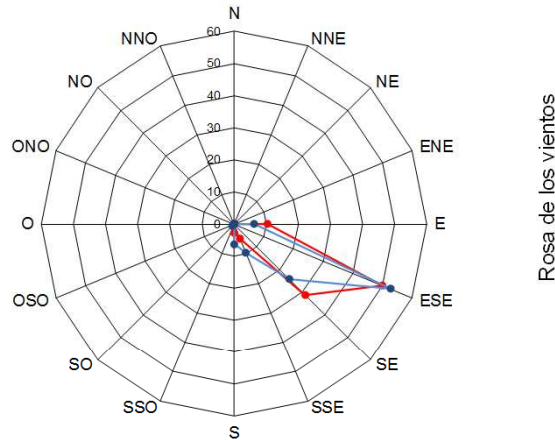
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 21 DE 2011

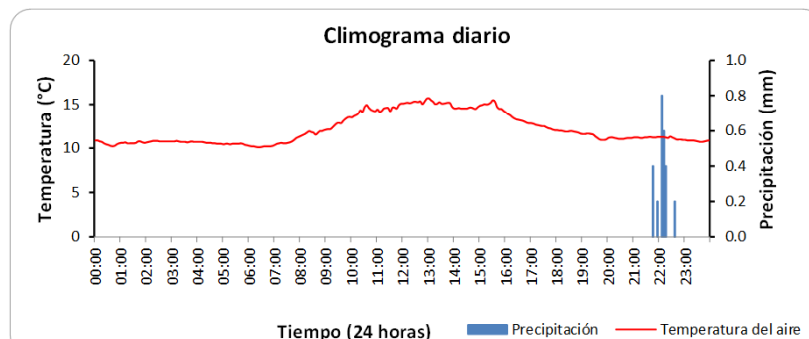
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.7	99.0	11.2	1327.0			
Media	12.1	88.6	4.4	578.2		809.5	
Mínima	10.1	64.0					
Suma					2.6		4.2

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	31	50	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	1	0	6	10	24	53	6	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

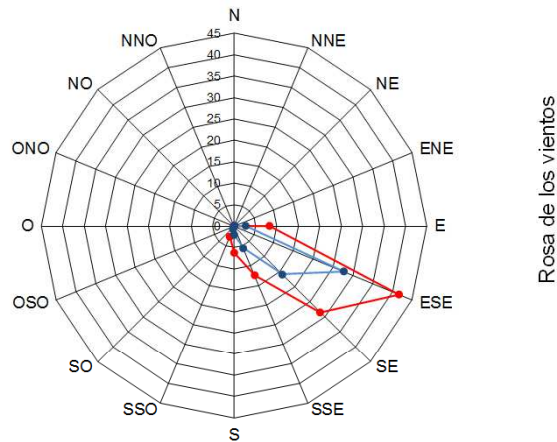
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 22 DE 2011

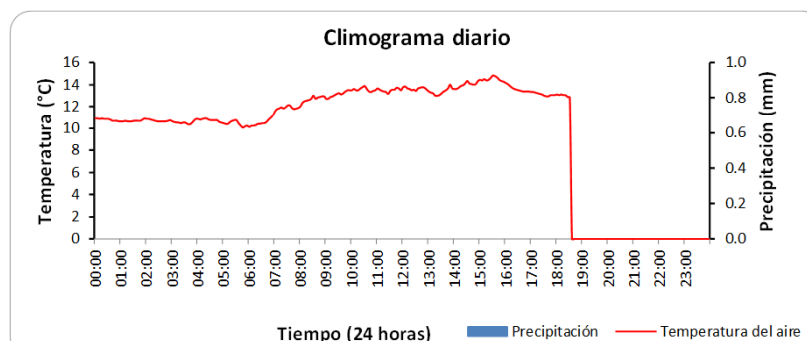
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	14.8	96.0	10.3	997.0			
Media	12.3	87.8	3.8	219.0		809.5	
Mínima	10.1	75.0					
Suma					0.0		2.3

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	3	6	13	28	42	8	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	16	28	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

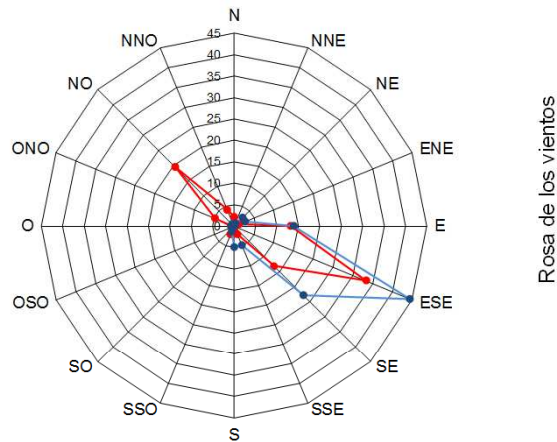
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 24 DE 2011

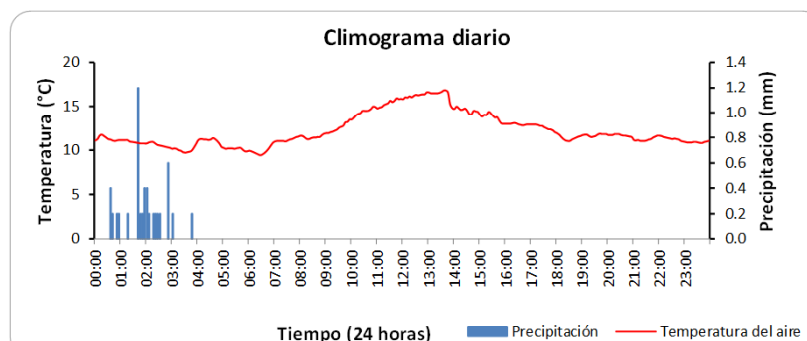
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.8	99.0	9.8	1206.0			
Media	12.2	88.6	2.9	530.5		808.5	
Mínima	9.4	55.0					
Suma					5.6		3.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	2	4	19	5	1	1	0	2	1	2	13	33	13	1	0	1
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	1	0	1	1	0	1	5	5	23	44	14	3	3	1



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 01:05	Lluvia 2 hora: 14:10	Lluvia 3
Duración	min	5	45	
Magnitud	mm	0.2	9.8	
Intensidad media	mm/h	2.4	13.1	
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	2.4	43.2	
Clasificación	Conceptual	LLUVIA LIGERA	LLUVIA FUERTE	



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

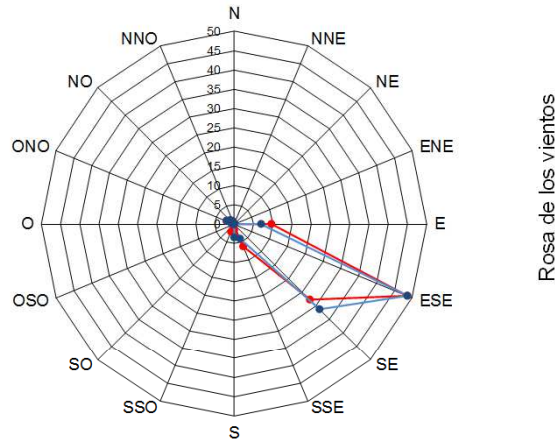
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 25 DE 2011

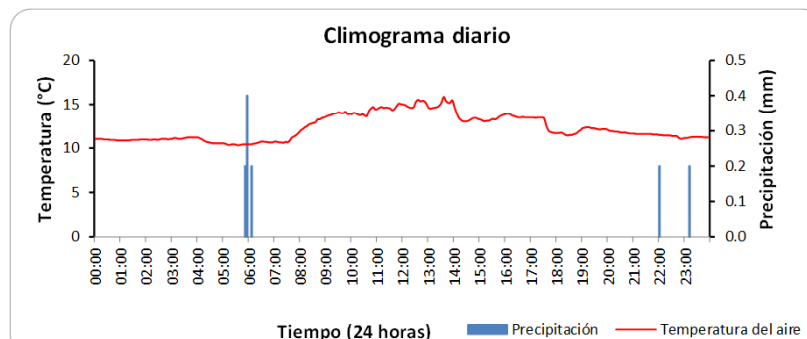
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	15.9	99.0	9.4	1447.0		
Media	12.3	91.8	3.7	440.1		808.6
Mínima	10.3	76.0				
Suma					1.6	3.0

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	1	1	2	0	0	0	2	1	6	28	49	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	1	1	2	1	0	0	0	3	4	31	49	7	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 11:30	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	35		
Magnitud	mm	1.8		
Intensidad media	mm/h	3.1		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	4.8		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA MODERADA		



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

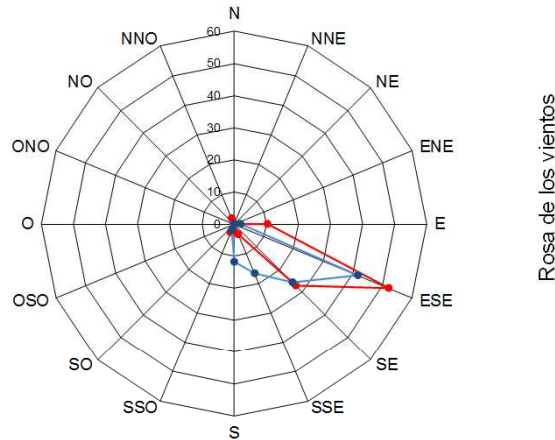
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 26 DE 2011

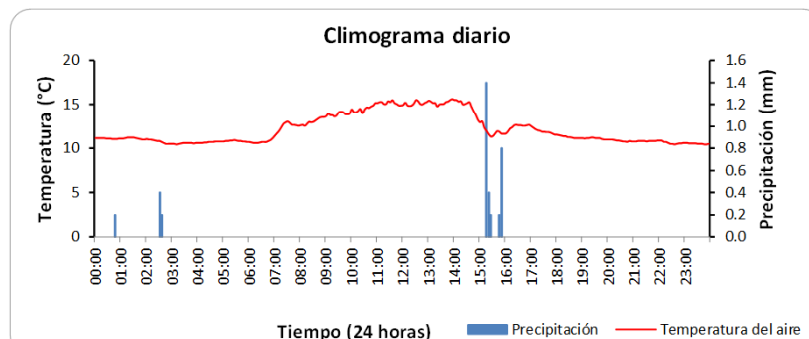
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (HPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.6	100.0	12.1	1455.0			
Media	12.2	88.9	4.6	622.8		809.8	
Mínima	10.4	64.0					
Suma					3.8		4.7

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	2	0	0	0	0	0	3	2	3	27	52	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	2	12	17	26	42	2	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1 hora: 06:40	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min	30		
Magnitud	mm	1092.9		
Intensidad media	mm/h	2185.7		
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h	144.7		
Clasificación	Conceptual	LLUVIA FUERTE		



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

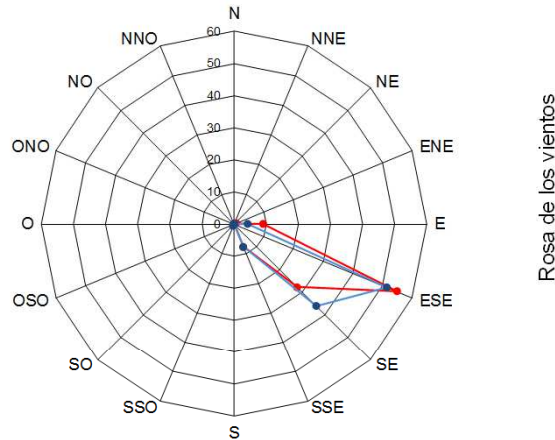
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 27 DE 2011

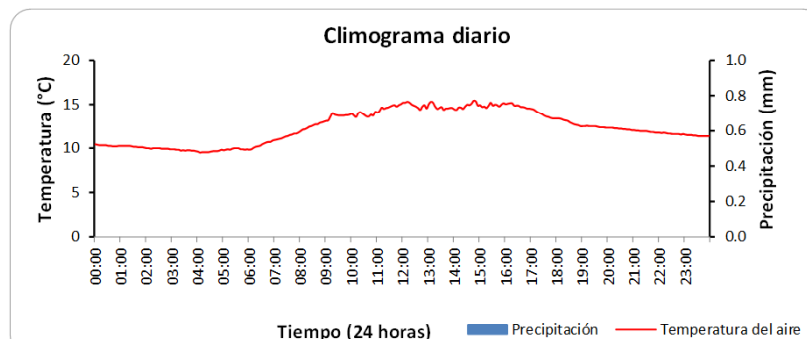
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	15.4	99.0	13.0	1383.0			
Media	12.4	84.7	5.6	604.0		810.6	
Mínima	9.5	59.0					
Suma					0.0		4.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	28	55	9	1	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	36	51	4	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

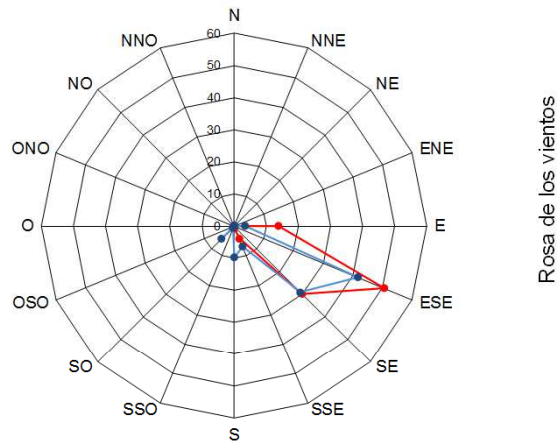
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 28 DE 2011

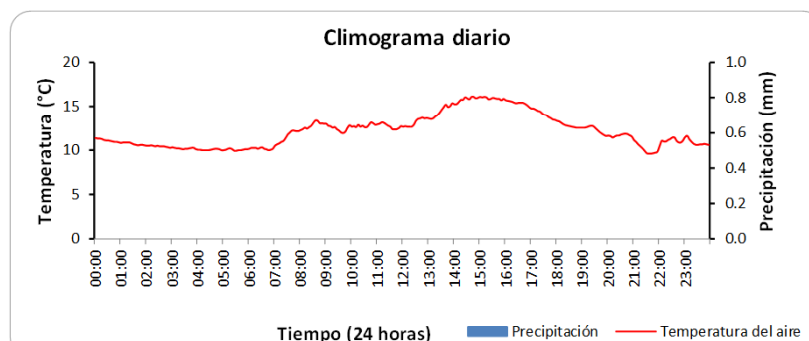
	VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	P. B. (hPa)	E.T. (mm)
Máxima	16.1	99.0	10.3	1441.0			
Media	12.2	86.4	3.9	464.1		809.4	
Mínima	9.6	61.0					
Suma					0.0		3.6

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	30	51	14	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	6	1	10	7	29	42	3	0	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

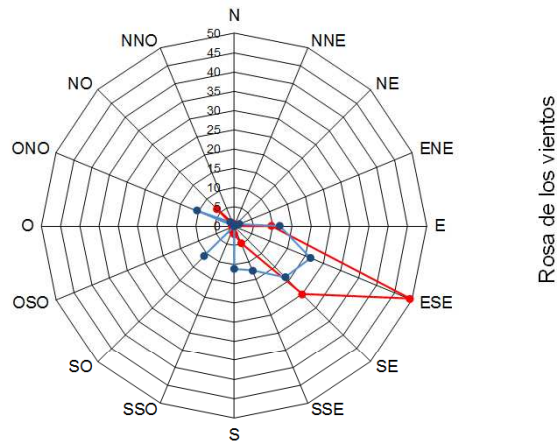
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 29 DE 2011

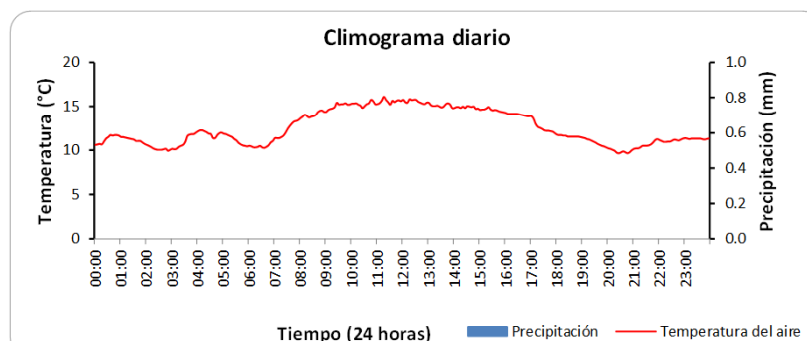
	VARIABLES					
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	16.1	98.0	9.8	1364.0		
Media	12.6	84.4	3.3	644.8	807.8	
Mínima	9.7	67.0				
Suma					0.0	4.8

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	1	6	1	0	0	0	1	2	5	25	49	10	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	1	10	0	0	11	0	11	13	19	22	12	1	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			



**RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS
TELEMÉTRICAS PARA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA MARULANDA

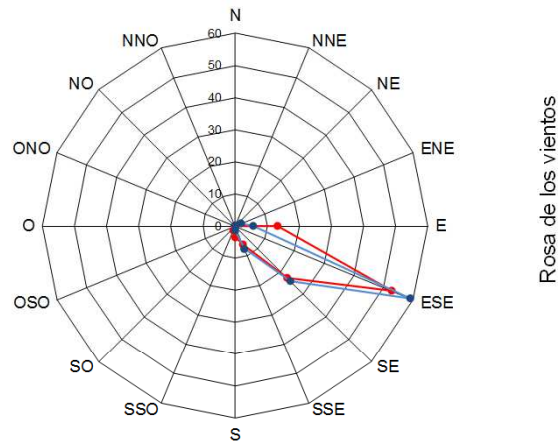
BOLETÍN METEOROLÓGICO DIARIO

SEPTIEMBRE 30 DE 2011

VARIABLES						
	T. del A. (°C)	H. R. (%)	V. del V. (m/s)	R. S. (W/m ²)	Lluvia (mm)	E.T. (mm)
Máxima	16.3	99.0	10.3	1375.0		
Media	12.8	86.8	3.9	674.8		807.7
Mínima	10.4	58.0				
Suma					0.0	4.9

T. del A.: Temperatura del aire; H.R.: Humedad relativa; V. del V.: Velocidad del viento; R.S.: Radiación solar; P.B.: Presión barométrica; E.T.: Evapotranspiración

Dirección del viento		N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	E	ENE	NE	NNE
Jornada	Diurna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	23	53	13	0	0	0
	Nocturna (F. Relativa - %)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	24	59	6	2	0	0



LLUVIAS AISLADAS (Tres eventos más significativos)	Unidades	Lluvia 1	Lluvia 2	Lluvia 3
Duración	min			
Magnitud	mm			
Intensidad media	mm/h			
Intensidad máxima en 5 minutos	mm/h			
Clasificación	Conceptual			

